

Perancangan *Software as a Service* sebagai Layanan Penyedia Aplikasi Enkripsi Dekripsi

¹⁾Giyati Endang Astuti, ²⁾Supriyadi

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia
Email: ¹⁾giyatiendang@gmail.com ²⁾supriyadi@staff.uksw.edu

Abstract

Encryption is the process of securing information by making the information can not be read or understood. Once the data is encrypted, then the means to be able to read such information is by way of decryption. Decryption is the process of reading the information that has been encrypted. Encryption and decryption application is expected to be used and can help to keep the information in a text file, but still a few users are using the application encryption decryption. Cloud computing is a technology that provides computing needs in the form of services, with centralized management. One of the services of cloud computing is software as a service that provides services to users in the form of an application in accordance with the request, which was built in a private cloud infrastructure. Private cloud is, one of the deployment model of cloud computing, where the manager of the necessary infrastructure is managed in the internal network and is used only by users on the internal network.

Keywords : *Applications , Encryption Decryption , Software as a Service , Private Cloud*

Abstrak

Enkripsi adalah proses mengamankan suatu informasi dengan membuat informasi tersebut tidak dapat dibaca atau dimengerti. Setelah data terenkripsi, maka cara agar dapat membaca informasi tersebut adalah dengan cara dekripsi. Dekripsi adalah proses untuk membaca informasi yang sudah dienkripsi. Aplikasi enkripsi dekripsi diharapkan untuk bisa digunakan dan dapat membantu untuk merahasiakan informasi yang ada di dalam suatu file text, namun masih sedikit *user* yang menggunakan aplikasi enkripsi dekripsi. Cloud computing merupakan teknologi yang menyediakan kebutuhan komputasi dalam bentuk layanan, dengan pengelolaan terpusat. Salah satu layanan dari cloud computing adalah software as a service yang menyediakan layanan berupa aplikasi kepada pengguna sesuai dengan permintaan, yang dibangun dalam infrastruktur private cloud. Private cloud merupakan, salah satu model deployment dari cloud computing, di mana pengelola dari infrastruktur yang diperlukan dikelola dalam jaringan internal dan hanya digunakan oleh pengguna di dalam jaringan internal.

Kata Kunci : *Aplikasi, Enkripsi Dekripsi, Software as a Service, Private Cloud*

¹⁾Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana

²⁾Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana